

Отзыв  
на автореферат диссертации  
**Несмеяновой Марины Анатольевны**  
«НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ БИОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В  
ЦЕНТРАЛЬНОМ ЧЕРНОЗЕМЬЕ»

представленную на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук  
по специальности 4.1.1 – общее земледелие и растениеводство

Диссертационное исследование Несмеяновой Марины Анатольевны посвящено актуальной теме исследования современному земледелию. Показателем, которого имеет важное экологическое значение и определяющим ценность земель сельскохозяйственного назначения как объектов производственной деятельности и компонентов биосферы, является почвенное плодородие. Именно с ним напрямую связана экологическая и продовольственная безопасность страны, именно оно является существенным фактором социальной стабильности. В современных условиях развития сельского хозяйства научно-практическое обоснование приемов биологизации в системе земледелия является актуальным направлением научных исследований.

Анализ содержания автореферата позволяет утверждать, что диссертационное исследование Несмеяновой Марины Анатольевны является самостоятельно выполненной научно-исследовательской работой.

Научная новизна диссертации исследования заключается в научном обосновании биологизации земледелия и регулирования плодородия почв в условиях Центрального Черноземья: - впервые в условиях недостаточного увлажнения Центрально-Черноземного региона получены экспериментальные данные по влиянию биологизированных севооборотов с бинарными посевами культур на агрофизические, агрохимические и биологические свойства почвы; - теоретически обоснована целесообразность возделывания бинарных посевов подсолнечника с применением органо-минеральной системы удобрений (пожнивнo-корневые остатки и солома ячменя + пожнивной сидерат редька масличная + припосевное удобрение N24P24K24), обеспечивающей существенную прибавку урожайности (0,31 т/га, или 10,9%) и воспроизводство плодородия почвы; 5 - доказана эффективность проведения в биологизированных севооборотах разноглубинной комбинированной основной обработки почвы с проведением отвальной вспашки под пропашные культуры: под подсолнечник – на глубину 20-22 см, под сахарную свеклу – на глубину 23-25 см; - впервые даны рекомендации сельскохозяйственному производству в зоне недостаточного увлажнения по внедрению биологизированных севооборотов с бинарными посевами культур с учетом специализации хозяйства; - получена модель формирования продуктивности севооборота в зависимости от основных показателей плодородия чернозема типичного в условиях ЦЧР.

Практическая значимость работы заключается в том, что разработанное для Центрального Черноземья направление биологизации системы земледелия на основе севооборотов с бинарными посевами культур с бобовыми травами, применения сидерации и растительных остатков способствует оптимизации агрофизических и агрохимических свойств почвы, активизации микробиологической деятельности, повышению содержания в почве органического вещества, увеличению урожайности культур и продуктивности севооборота в целом (на 3,10-3,24 т к.ед./га). Комплекс приемов биологизации обеспечивает увеличение коэффициента энергетической (в 1,8-6,4 раза) и экономической (на 28-38%) эффективности возделывания культур. Проведение на черноземе типичном в условиях Центрального Черноземья разноглубинной комбинированной основной обработки почвы в севообороте, предусматривающей отвальную обработку почвы под пропашные культуры (подсолнечник и сахарную свеклу) и мелкие безотвальные – под культуры сплошного сева, обеспечивает ресурсо- и энергосбережение при сохранении плодородия почвы.

Достоверность и обоснованность проведенного научного исследования обеспечиваются целостным комплексным подходом, адекватностью методов исследования, его целью и задачами, научной апробацией основных идей. Совокупность научных и прикладных результатов диссертации по исследуемой проблеме можно квалифицировать как новое решение задачи, имеющей существенное значение для развития важного направления в отрасли и рекомендовать для дальнейшего использования.

Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью изложения, материал в целом структурирован. Стратегия и тактика диссертационного исследования выбраны правильно. Общая характеристика исследования, основное содержание работы, теоретические и практические части автореферата диссертации в целом сбалансированы. Содержание автореферата и публикаций соответствует диссертационным положениям и отражает разработанные идеи и выводы диссертации. Предложенные диссертантом выводы и рекомендации соответствуют цели и задачам исследования, являются убедительными и достоверными.

Существенных замечаний работа не имеет, однако в работе присутствуют опечатки:

- обменный калий определяется по методике Масловой (ГОСТ 26210-91) (стр.14.);
- в опыте №1 (стр.9), исследования проводились во всех культурах, кроме кукурузы, которая присутствует в представленных севооборотах. Данных по этой культуре в работе не прослеживаются.

**Вывод.** Содержание автореферата свидетельствует, что диссертация **Несмеяновой Марины Анатольевны** «НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ БИОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ЧЕРНОЗЕМЬЕ» является самостоятельно выполненной законченной научно квалификационной работой, по содержанию, структуре, своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости соответствует критериям 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор **Несмеянова Марина Анатольевна** заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности – **4.1.1 - Общее земледелие и растениеводство**

09.10.2023 г.

Профессор кафедры растениеводства,  
селекции и семеноводства  
ФГБОУ ВО Курский ГАУ,  
доктор сельскохозяйственных наук

Н.В. Долгополова

Долгополова Наталья Валерьевна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры растениеводства, селекции и семеноводства

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»  
(Курский ГАУ)

Направление и шифр специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство,  
8-951-086-26-06, [dunaj-natalya@yandex.ru](mailto:dunaj-natalya@yandex.ru)

Адрес организации: 305021, г. Курск, ул. К. Маркса, 70

Тел. (4712) 53-13-30

Факс (4712) 58-50-49

Email: [kursksau@kursksau.ru](mailto:kursksau@kursksau.ru)

